

Rumus pada kesetimbangan benda tegar

Kontribusi dari Admin
Friday, 13 February 2009

Bagaimana cara memberi rumus yg sesuai dengan soal?padahal rumusnya hanya $\tau=0$

A :

Pada bab keseimbangan benda tegar, pertama kali kita harus menggambarkan gaya-gaya apa saja yang bekerja pada benda tersebut. Serta ke arah mana gaya-gaya tersebut.

Kedua, tentukan sebuah titik yang akan kita jadikan titik acuan pengamatan.

Kemudian, jumlahkan gaya-gaya tersebut. Yang searah (maksudnya, yang searah jarum jam dari titik tumpu dijumlahkan dengan semua gaya yang searah jarum jam. Yang berlawanan arah dijumlahkan dengan semua gaya yang berlawanan arah jarum jam).

Karena benda tersebut dalam keadaan diam (seimbang) maka jumlah semua gaya yang searah jarum jam sama dengan jumlah seluruh gaya yang berlawanan arah jarum jam.

Dan terakhir, selesaikan persamaan tersebut.